



p9 Efecto del manejo de suelo en la salud del viñedo

Bernaschina, Y.¹; Garaycochea, S.²; Fresia, P.³; Leoni, C.¹

¹ Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA), Programa Nacional de Investigación Frutícola, Estación Experimental INIA Las Brujas, Uruguay.

² Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA), Unidad de Biotecnología, Estación Experimental INIA Las Brujas, Uruguay

³ Unidad Mixta Pasteur + INIA (UMPI)
ybernaschina@inia.org.uy

La industria vitivinícola nacional, para ser competitiva a nivel internacional, tiene como principal desafío producir vinos de alta calidad enológica e inocuos. En Uruguay se han realizado avances importantes sobre el manejo del viñedo, pero es necesario profundizar en el conocimiento de las relaciones suelo - planta - microorganismos y cómo eso afecta la salud del viñedo. Estudios anteriores detectaron diferencias en la incidencia de podredumbre gris del racimo (PGR) causada por *Botrytis cinerea* entre plantas de vid bajo dos manejos de suelos; herbicida vs. cobertura vegetal, y con diferentes niveles de restricción hídrica. Nuestra hipótesis es que diferentes manejos de suelo determinan un microbioma diferente, el cual puede favorecer procesos de inducción de resistencia a enfermedades aéreas. Para comprobar esta hipótesis, se compararon tres manejos: desmalezado con herbicida (DH), desmalezado manual (DM) y cobertura vegetal viva permanente (CVP) en un viñedo del cultivar Tannat/SO4 sin restricción hídrica. Se determinó la incidencia y severidad de PGR entre floración y cosecha y se analizó la microbiota de la rizósfera mediante recuento en placa de los grupos microbianos relevantes y análisis de los genes 16S e ITS. Se observó una menor incidencia de *B. cinerea* en CVP. Las comunidades microbianas rizosféricas variaron según el estado fenológico independientemente del manejo. Los recuentos en placa de *Pseudomonas fluorescens* no mostraron diferencias entre manejos, mientras que las poblaciones de actinomicetos, *Trichoderma* spp. y *Bacillus* spp. fueron mayores en CVP. Los análisis metataxonómicos no mostraron diferencias entre los manejos en floración, pero sí en envero y cosecha para las comunidades procariotas y sólo en cosecha para las fúngicas. Los resultados sugieren que la CVP favorece el establecimiento de comunidades microbianas capaces de promover la salud del viñedo, debiéndose explorar aún los mecanismos que desencadenan la resistencia sistémica inducida.

Financiamiento: INIA- Proyecto INIA FR22: Respuesta fisiológica de frutales al estrés biótico y abiótico; Componente 1: Respuestas fisiológicas de la vid al estrés hídrico y estrés biótico (*Botrytis cinerea*).